# 国羽毒蛾属记述

(鱗翅目:毒蛾科)

#### 仲芩 赵

(中国科学院动物研究所)

羽毒蛾属 (Pida Walker, 1865) 隶于毒蛾科。 模式种羽毒蛾 (Pida apicalis Walker, 1865)。本属下唇须向上,过头顶,下唇须、前足和胸部均被长毛,后足胫节有二对距;前翅 径室大, R, 脉起于中室前缘, R, 脉起于径室前缘,接近径室顶角, R, 脉、R, 脉与 R, 脉 共柄,起于径室顶角,但 R,脉距离中室很近,M,脉起于中室上角,M,脉接近中室下角分 出,M<sub>3</sub>脉起于中室下角,Cu<sub>1</sub>脉起于中室后缘,接近中室下角分出,Cu<sub>2</sub>脉起于中室后缘; 后翅  $R_s$  脉与  $M_1$  脉共柄, $M_2$  脉接近中室下角分出, $M_3$  脉与  $Cu_1$  脉同起于中室下角, $Cu_2$ 脉起于中室后缘。本属是东洋界特有,主要分布在缅甸,锡金,尼泊尔,印度,马来西亚,斯 里兰卡。在我国已知产地是安徽、江苏、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、江西、广东、广西、贵 州、四川、云南、西藏。本属迄今全世界上有9种。它们是: 羽毒蛾 P. apicalis Walker, 白 纹羽毒蛾 P. postalba Wilem, 白羽毒蛾 P. decolorata Walker, 黄羽毒蛾 P. strigipennis Moore, 尾黑羽毒蛾 P. epiperca Collenette, 闽羽毒蛾 P. minensis sp. nov., 滇羽毒蛾 P. dianensis sp. nov., 漆黑羽毒蛾 P. pica sp. nov., 黄黑羽毒蛾 P. flavopica sp. nov., 以上 除尾黑羽毒蛾 P. epiperca Collenette 外,其余8种在我国均有分布。本文除记述4个新种 外,还将9种羽毒蛾列出检索表。模式标本保存于中国科学院动物研究所。

#### 检 索 袠

1.	前翅密布皴皮样短纹
	前翅无皴皮样短纹
2.	前翅底色黄白色·····
	前翅底色黑色
3.	后翅单一黄白色······ 黄羽霉蛾 strigipennis
	后翅暗棕色有黄边·····黄黑羽霉蛾 flavopica
4.	肛毛簇黑色···················尾黑羽毒蛾 epiperca
	肛毛簇黄褐色
5.	前翅顶角有明显茂白色、奶白或淡黄色角形斑
	前翅顶角无明显浅白色、奶白色或淡黄色角形斑
6.	前翅顶角角形斑白色,内有黑斑
	前翅顶角角形斑奶白或浅黄色, 无黑斑 7
7.	前翅底色白色布棕色和黑色鳞片。顶角角形斑浅黄色。后翅浅黄色。头、胸部浅棕色····································

### 1. 滇羽霉蛾 Pida dianensis 新种

雄蛾触角干中央黑色,两边白色,栉齿褐黑色;下唇须橙黄色,外侧上方有一黑色纵纹,第三节顶端和内侧棕黄白色;头部白黄棕色,触角基部附近棕黄白色;胸部白黄棕色被白色和黄棕色长毛;腹部基部浅棕白色,有丝样光泽,其余部分黑色,每节末端有丝样白色毛,肛毛簇橙黄色。胸部下面前端橙黄色,其余部分和腹部下面白色,有光泽;前足腿节黄色,胫节黄色混杂黑色鳞片,外侧被大量棕白色和少量黑色长毛,跗节白色,有一条黑色纵纹,中足白色,胫节内侧浅黄色,混杂少量黑色鳞,外侧被大量棕白色和极少量黑色长毛,跗节有一条黑色纵纹,后足白色,胫节外侧被棕白色长毛,跗节有一条黑色纵纹。 前翅底色白色,布一层浅黄和棕白色鳞,在翅基部、顶角、后缘以及内线与外线间的前缘密布白棕色小鳞片和稀布黑色大鳞片,内线白色,从前缘外斜至中室后缘,然后折角内斜至臀脉,再复折外斜至后缘,横脉纹白色,肘形,外线白色,在翅前缘和后缘显著,中间不甚清晰,缘毛白棕色,有光泽;后翅白色,后缘布白粉棕色鳞和被白粉棕色长毛,缘毛白色。 翅展 46 毫米。

雌蛾与雄蛾相似,但色浅。翅展62毫米。

雄性外生殖器: 背兜窄,腹面两侧各有一圆形膜质突起,其上布满小刺;钩形突长,呈钩形,背中央有一隆脊;瓣基半部宽,端半部有两个突起,腹突短直,呈指状,背突长,呈钩状;囊形突短小,呈钝角形;阳茎短粗端半有刻点(图 1)。

本种外形接近黄羽毒蛾 P. strigipennis Moore, 主要区别是本种白色,前翅无短纹,后者黄白色,前翅有许多黑色短纹。雄性外生殖器十分不相同。

正模♂,云南龙陵十公里,1200米,1979. VI. 19; 配模♀,云南龙陵勐昌,1800米,1979 VI. 15. 王用贤采。

## 2. 闽羽霉蛾 Pida minensis 新种

雄蛾触角干中央黑色,两边白色;头部浅黄白色,略带棕色,头顶棕黄色,胸部暗白棕色,胸部两侧有白色、黑色和棕色长毛;腹部基部污白色,略带浅棕灰色,其余部分灰黑色,每节后半部有一白色横纹,肛毛簇黄色;胸部下面前半部棕黄色,后半部浅污黄白色,腹部下面浅污黄白色;前足转节棕黄色,腿节和胫节棕黄色,稀布黑色鳞,外侧被白色、黑色和棕黄色长毛,跗节浅棕黄白色,上有一黑色纵纹,中足浅棕黄色,腿节和胫节稀布黑色鳞,胫节外侧被浅棕黄色长毛,跗节上有一黑色纵纹,后足浅棕黄色,胫节上稀布黑色鳞,跗节有一黑色纵纹。前翅底色白色除顶角外密布白棕色和黑色鳞片,翅基半部和后缘密布浅棕色鳞,稀布黑色鳞,白色顶角后缘密布黑色鳞片,形成一黑色斜带,横脉纹嵌在其中,白色,角形,顶角白斑内有一尘埃样黑斑,斑的周围涂浅污黄色,内线与外线隐约可见,白色,缘毛从顶角至 M₂ 脉间浅黄色, M₂ 脉至 Cu₂ 脉间黑色, Cu₂ 脉至臀角间白色;后翅浅污黄色,在中室后缘与臀脉间有一灰黑色圆斑,斑的后缘有浅黄色毛,缘毛浅黄色;前翅反面浅污黄白色,中室顶端有一圆形斑,斑的中央有一浅黄色角形纹,缘毛浅污黄色,缘毛在 M₂ 脉与 Cu₂ 脉间浅黑色;后翅反面浅污黄色,后缘有一灰黑色斑。翅展 48—50 毫米。

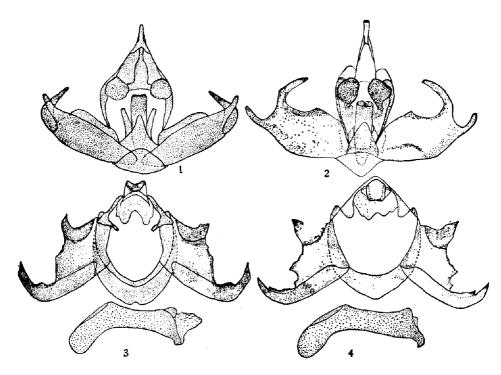


图 1-4

- 1. 填羽毒蛾 Pida dianensis sp. nov. 雄性外生殖器正面观
- 2. 闽羽毒蛾 Pida minensis sp. nov. 雄性外生殖器正面观
- 3. 漆黑羽毒蛾 Pida pica sp. nov. 雄性外生殖器正面观
- 4. 黄黑羽毒蛾 Pida flavopica sp. nov. 雄性外生殖器正面观

雌蛾与雄蛾相似,前翅顶角白斑不明显,顶区大部分涂黑色,翅顶与外缘前半部浅黄色,前翅内线与外线较雄蛾清晰;后翅后缘涂黑色,但没有形成黑斑。

雄性外生殖器 背兜发达,腹面两侧各有一膜质突起,其上布满小刺,钩形突呈钩形, 背部中央有一隆脊,瓣基半部宽,腹侧有一近半圆形内褶,背侧有一角形突起,瓣端半部有 二个突起,腹突短细,呈指状,背突长,呈钩状,囊形突小,三角形,阳茎短,端半部密布小刺 (图 2)。

本新种与羽毒蛾 P. apicalis Walker 相似,其区别在于本新种雄蛾前翅顶角有一白斑,其内有黑斑,后者顶角有一浅黄色斑,斑内无黑斑;雄性外生殖器也不相同。

正模♂,福建崇安, 1980. X. 24; 配模♀,福建南平, 1980. X. 26; 副模♂,福建崇安, 1980. X. 24, 宋士美采。

### 3. 漆黑羽霉蛾 Pida pica 新种

雄蛾触角干中央褐黑色,两侧白色,栉齿黑褐色,下唇须棕橙黄色,上面混有褐黑色鳞;头部黄褐黄色,颜面灰棕色,触角间有一丛灰棕色鳞;前胸黄褐黄色,混有褐黑色、灰棕色和白色鳞毛,中胸两侧有白色、褐黑色和黄褐黄色长毛,后胸有一漆黑色毛丛;腹部褐黑色,基部混有黄褐黄色,腹部每节末端略带黄色,肛毛簇黄褐黄色;胸部下面浅黄色,腹

部下面黄褐黄色,前足腿节浅灰棕色,被浅灰棕色和浅黄色毛,腿节末端黄褐黄色,有一灰棕色斑,胫节上有橙黄色和褐黑色斑纹,相隔排列,外侧有褐黑色、浅棕色和黄白色长毛,跗节白色,有三条黑色纵线;中足和后足浅黄色,被浅棕色和浅黄色长毛,跗节白色有三条黑色纵线;前翅漆黑色,密布浅棕黄灰色皴皮样短纹,外观看漆黑色皴皮样短纹多于浅棕黄灰色皴皮样短纹,翅脉黄褐黄色,缘毛漆黑色,在翅脉顶端的缘毛浅棕黄色;后翅黑色,沿前缘的边和缘毛黄色,臀角的缘毛混有灰棕色,翅后缘有灰棕色毛;前翅反面黑褐色,沿前缘有一狭窄的橙黄色纹,其纹基半较窄,端半较宽,翅脉在中室至外缘间为橙黄色,翅外缘从翅顶角到 Cu,脉间有一橙黄色窄纹,缘毛褐黑色,翅脉顶端的缘毛浅黄色;后翅反面褐黑色,沿前缘有一橙黄色窄带,在 Sc + R<sub>1</sub> 脉与R<sub>5</sub> 脉间有云状橙黄色斑纹,翅后缘有灰棕色毛,缘毛黄色。翅展 35—40 毫米。

雄性外生殖器 背兜窄,钩形突短宽,顶端圆钝,背部中央凹陷,两侧呈脊状,瓣长微大于宽,背突短,腹突细长,其末端尖锐,微扭曲,内侧有一硬化齿片,在背突与腹突间的外缘有2一3个小丘状突起,起伏平缓,囊形突不发达,与囊形突相对位置有一近半圆形几丁质片,片的末端正中微凹陷,阳茎端半呈靴形,末端的腹面尖细,背面呈圆泡状阳茎端膜上有长刺(图 3)。

本新种与尾黑羽毒蛾 P. epiperca Collenette 相似,但本新种前翅较窄长,腹部褐黑色,肛毛簇黄褐黄色,而后者前翅较宽,腹部和肛毛簇黑色。

正模♂,云南勐腊,620—650米,1977.IV. 15;副模♂,浙江杭州,1972.VII. 13,王子清采。

### 4. 黄黑羽毒蛾 Pida flavopica 新种

雄蛾触角干灰棕色,两侧白色,栉齿棕色,下唇须橙黄色,外侧混有褐棕色鳞片,头部黄色,颜面浅棕色,触角间浅黄色,前胸黄色混有白色、褐棕色鳞,中胸两侧有白色、褐棕色和黄色长毛,后胸有一丛棕黑色鳞毛,腹部浅棕黄色,每节末端略带褐棕色,肛毛簇黄色,胸部下面浅黄色,腹部下面黄色,前足转节橙黄色,略带浅棕色和褐棕色,腿节黄色,除端部外略带褐棕色,胫节顶端灰棕色,其余部分橙黄色,略带褐棕色,外侧被大量褐棕色和少量白色长毛,内侧被黄色和褐棕色毛,跗节白色,有三条褐棕色纵线,中足和后足腿节白色,外侧和内侧被黄色毛,胫节黄色,外侧被褐棕色和白色长毛,跗节白色,有三条褐棕色纵线。中足和后足腿节白色,外侧和内侧被黄色毛,胫节黄色,外侧被褐棕色和白色长毛,跗节白色,有三条褐棕色纵线。前翅黄白色,均匀散布褐棕色皴皮样短纹,从外观看褐棕色短纹与黄白色短纹数量近似相等,中室顶端有一近方形黄白色斑,斑与翅前缘间浅黄色,稀布褐棕色鳞片,翅脉橙黄色,缘毛褐棕色,翅脉顶端的缘毛黄白色;后翅暗棕色,沿前缘有一较宽的黄色带,沿外缘一较窄的黄色带,翅后缘黄色,有棕色长毛,翅脉在外缘黄色,缘毛黄色;前翅反面棕色,前缘中部橙黄色,端部黄色,翅外缘黄色,翅脉在外缘黄色,缘毛褐棕色,翅脉顶端的缘毛黄色;后翅反面棕色,前缘和外缘黄色,后缘黄色散布棕色鳞,缘毛黄色。雄蛾翅展 35—37毫米。

雄性外生殖器 背兜窄,钩形突长宽,顶端窄圆,背部中央凹陷,两侧呈脊状,瓣宽微大于长,背突短,腹突粗壮,端半外侧呈弧形削平,内侧有一几丁质小齿,腹突与背突间的外缘有二个呈山峰样大齿,起伏急骤,囊形突不发达,与其相对位置有一近三角形几丁质片,阳茎端半呈靴形,其腹面尖翘,背面圆角形(图 4)。

本种与漆黑羽毒蛾 P. pica sp. nov.接近,但两者区别在于:本新种前翅较宽,底色黄白色,腹部浅棕黄色,肛毛簇黄色,雄性外生殖器也不相同见图 3、4。

正模♂,云南勐腊,1977.IV.11; 副模♂,浙江杭州,1972.VII.13,王子清采。

# ON FOUR NEW SPECIES OF THE GENUS *PIDA* FROM CHINA (LEPIDOPTERA: LYMANTRIIDAE)

### CHAO CHUNG-LING

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

The present paper deals with eight Chinese species of the genus *Pida* with descriptions of four new species. All type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinica.

### Pida dianensis sp. nov.

This new species resembles to *P. strigipennis* Moore, but can be distinguished by the white ground-colour, fore wing without stripe, whereas in *P. strigipennis* Moore ground-colour yellowish-white, fore wing with many black short stripes. The male genitalia differs entirely.

Holotype & and allotype Q, Lungling, Yunnan, 1200—1800 m, 15. 19. VI. 1979, collected by Wang Yung-xian.

### Pida minensis sp. nov.

This new species resembles to *P. apicalis* Walker, but apex of the fore wing with a large white apical patch and a black spot in it, whereas in *P. apicalis* Walker with a large light buff apicl patch, without black spot. The male genitalia is different.

Holotype o' and paratype o', Chong-an, Fujian. 24. X. 1980. collected by Sung Shihmei.

### Pida pica sp. nov.

Resembles to *P. epiperca* Collenette, but the fore wing narrower, abdomen brownish-black, with an ochreous-yellow anal brush, whereas in *P. epiperca* Collenette fore wing broader, abdomen and anal brush black.

Holotype &, Mengla, Yunnan, 620—650 m, 15. IV. 1977, papratype &. Hangzhou, Zhejiang. 13. VII. 1972. collected by Wang Tze-ching.

### Pida flavopica sp. nov.

This new species resembles to *P. pica* sp. nov., but can be distinguished by the fore wing ground-colour yellowish-white, abdomen light brownish-yellow, with a yellow anal brush and the male genitalia differs entirely, as shown in Figs. 3. 4.

Holotype & Mengla, Yunnan. 11. IV. 1977, paratype & Hangzhou, Zhejiang. 13. VII. 1972. collected by Wang Tze-ching.